

MANUAL DE INSTALAÇÃO
GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO
Sauna Vapor – Painei Smart 2.0



Ver. 4 – 12/2025

www.impercap.com.br

Sumário

1. APRESENTAÇÃO.....	4
2. DESCRIÇÃO DOS GERADORES DE VAPOR.....	4
3. CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE DE SAUNA A VAPOR	7
4. ORIENTAÇÃO PARA PREPARO DO AMBIENTE:	7
5. DETALHE IMPORTANTE	7
6. DICAS PARA BOA CONSERVAÇÃO DA SAUNA:	8
7. INSTALAÇÃO	9
8. PAINEL SMART 2.0.....	11
8.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PAINEL.....	11
8.2 INSTRUÇÕES DE USO	12
8.3 MENUS DE CONFIGURAÇÕES DO PAINEL.....	13
8.4 INSTRUÇÕES DO APLICATIVO	13
8.5 RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES.....	18
9. ESQUEMA DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO	19
9.1 PARTE ELÉTRICA.....	19
10. DRENAGEM DO EQUIPAMENTO:.....	19
11. TABELA TÉCNICA – GERADOR DE VAPOR	20
12. FORMA CORRETA DE CALCULAR:	21
13. INFORMAÇÕES SOBRE FIOS E DISJUNTORES.....	21
14. TABELA TÉCNICA HIDRÁULICA.....	23
15. DIMENSÕES DA MÃO FRANCESA - Somente para modelo Top Turbo.....	23
16. INSTRUÇÕES PARA USO.....	24
16.1 CUIDADOS A SEREM TOMADOS.....	24
16.2 CUIDADOS PARA UM BANHO DE SAUNA ÚMIDA, SEMI-ÚMIDA OU SECA	24
17. MANUTENÇÃO E LIMPEZA.....	25
18. TERMO DE GARANTIA.....	25
18.1 CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA	25

18.2 A GARANTIA NÃO COBRE	26
18.3 A GARANTIA PERDE SEU EFEITO SE	26
18.4 PRAZO DE GARANTIA	27
18.5 PAINEL DE COMANDO.....	27
18.6 TRANSFERÊNCIA DE PROPRIEDADE DO PRODUTO	27

1. APRESENTAÇÃO

O presente manual técnico se aplica os geradores de vapor elétricos que são aparelhos elétricos para aquecimento de água em saunas a vapor fabricado pela:

IMPERCAP SAUNAS
R. EMINICA MALAVASI, 110 – PRES. ALTINO
OSASCO – SP, 06216-140
PABX: (11) 3685-3015 / 3685-4261
SITE: WWW.IMPERCAP.COM.BR
E-MAIL: IMPERCAP@IMPERCAP.COM.BR

Os modelos de geradores elétricos abrangidos por este manual são:

- a) GERADORES DE VAPOR ELÉTRICO – MODELO: TOP TURBO.
- b) GERADORES DE VAPOR ELÉTRICO – MODELO: MASTER.
- c) GERADORES DE VAPOR ELÉTRICO – MODELO: MASTER PROFISSIONAL.
- d) GERADORES DE VAPOR ELÉTRICO – MODELO: PREMIUM.

Este manual deve ser lido atentamente e todas as orientações dele constantes devem ser cuidadosamente seguidas. Havendo quaisquer tipos de dúvidas, entre imediatamente em contato com a **Impercap Saunas**.

2. DESCRIÇÃO DOS GERADORES DE VAPOR

Os geradores de vapor são aparelhos elétricos fabricados pela **Impercap Saunas** e destinam-se a aquecer a água do reservatório do Gerador de Vapor em saunas a vapor. O aquecimento da água do reservatório se dá através de resistências elétricas.

São fabricados pela **Impercap** segundo diversos modelos sendo que as suas potências variam de 6 kW a 36kW. Na **Figura 1** estão ilustrados os modelos, e suas dimensões gerais na Tabela 1.

Figura 1: Modelos

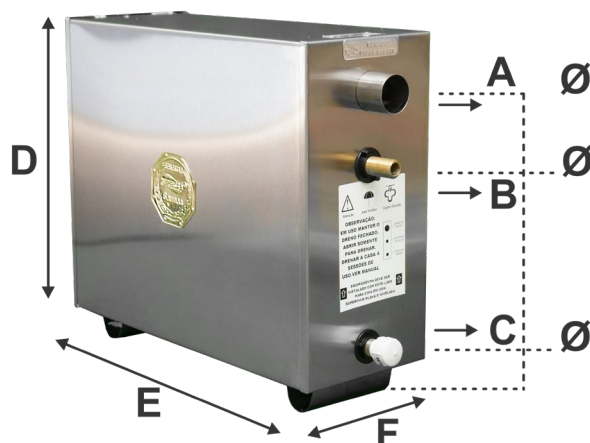


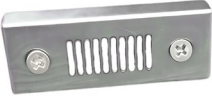
Tabela 1 – Dimensões gerais

Modelo	(A) Altura do Ø eixo do vapor	(B) Altura do Ø eixo de entrada da água	(C) Altura do Ø eixo do dreno	(D) Altura cm	(E) Largura cm	(F) Profundidade cm	(A) Saída do Vapor	(B) Entrada da Água	(C) Dreno
TOP TURBO	Ø 30 cm	Ø 23,5 cm	Ø 6 cm	34 cm	50,5 cm	16,5 cm	25mm	½"	½"
MASTER	Ø 36 cm	Ø 28 cm	Ø 8 cm	42 cm	51 cm	16 cm	42mm	½"	½"
MASTER PROFISSIONAL	Ø 40,5 cm	Ø 32,5 cm	Ø 6 cm	48 cm	54 cm	25 cm	42mm	½"	½"
PREMIUM	Ø 41 cm	Ø 32 cm	Ø 6 cm	49 cm	61 cm	38 cm	51mm	½"	¾"

O fornecimento de cada um dos modelos de Gerador de Vapor inclui:

- O Gerador de Vapor propriamente dito;
- Seu manual;
- Painel de Comando SMART;
- Flexível para entrada de água;
- Um protetor de bulbo em aço inox (utilizado para proteger o sensor do Painel de Comando)
- Mangote 1 ¼" de 8cm comprimento para os Modelos: Gerador de Vapor Master e Master Profissional e mangote ¾ de 6cm de comprimento para o modelo Gerador de Vapor Top Turbo.
- Abraçadeiras de aço inox para fixação do mangote.

Com exceção do manual, estes produtos estão ilustrados nas Figuras 1, 2, 3, 4, 5 e 6.

		
Figura 1: Gerador de Vapor (Sauna a Vapor)	Figura 2: Painel de comando SMART 2.0	Figura 3: Duas abraçadeiras de aço inox
		
Figura 4: Flexível 1/2" com trama de aço 40cm (para entrada de água);	Figura 5: Protetor de bulbo	Figura 6: Mangote com Ø interno de 25mm e externo de 30mm para os Modelos Top Turbo, Mangote com Ø interno de 40mm e externo de 50mm para modelo Master e Master Profissional, Mangote com Ø interno de 50mm e externo de 62mm para modelo Premium.

Obs.: Para melhor fixação do mangote, deve-se utilizar 2 abraçadeiras de inox, item fornecido pela Impercap.



De acordo com as normas para aparelhos ligados a rede de água, os novos conjuntos de mangueiras fornecidos com o aparelho devem ser utilizados, e os velhos conjuntos de mangueiras não devem ser reutilizados.

3. CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE DE SAUNA A VAPOR

É necessário que o teto tenha uma inclinação no sentido contrário aos bancos de 20% a 30%, ralo na parte interna da sauna; os bancos nas dimensões: 40 cm de altura x 50 cm de largura. (assento); na parte mais alta do ambiente respiro com diâmetro de 1" a 1 ½" (variando de acordo com o tamanho da sauna). Altura padrão da sauna: 2,30 m de altura.

4. ORIENTAÇÃO PARA PREPARO DO AMBIENTE:

- Preparar a parede com chapisco utilizando: 02 (duas) porções de areia grossa, 01(uma) de cimento. Após 24 horas, aplicar a massa com vermiculita.
- Preparo da Vermiculita: 05(cinco) partes de vermiculita granulada fina, para 02 (duas) parte de cimento, 01(um) copo 300 ml de Vedalit. Colocar água até formar uma massa homogênea. Lançar essa massa nas paredes, forros e bancos com espessura mínima de 3 cm.
- Utilizar revestimento cerâmico *PEI 3 ou *PEI 4, nas paredes e teto. Podendo ser utilizado Revestimento Antiderrapante no piso e nos bancos, evitando acidentes com usuários.

*PEI - Resistência do piso.

5. DETALHE IMPORTANTE

Utilizar argamassa e rejunte de boa qualidade Flexit com impermeabilizante.

Utilizar uma porta com isolamento térmica e visor, com abertura para o lado externo, e as luminárias deverão ser blindadas com lâmpadas fluorescentes.

Instale uma ducha para banho de contraste, do lado externo da sauna, com distância aproximada de 2 a 3 metros do ambiente.

OBSERVAÇÃO 1:

No caso de ter janela panorâmica com vidro no ambiente vale lembrar que deverá ser utilizado vidro temperado termoacústico com argônio ou vidro duplo com câmara de ar.

Se optar por um vidro simples, ou seja, com uma única folha, recomenda-se que ele seja temperado e deverá ser utilizado para cada 1 m² de vidro, 800W a mais, conforme exemplo:

EXEMPLO:

Vidro medindo 2m x 2m = 4m² x 800W = 3.200kW, se você precisar de 9 kW, terá que colocar uma máquina de 14 kW.

OBSERVAÇÃO 2:

Quando o ambiente é construído com revestimento em mármore, tomar alguns cuidados, pois ele é um absorvente natural de calor.

Esta propriedade física exige o dobro de potência para aquecer as paredes do ambiente, por este motivo o equipamento de sauna a ser utilizado requer o dobro da potência.

EXEMPLO:

Se você tem uma máquina de 9kW, deve dobrar a potência da mesma: $9\text{ kW} + 9\text{ kW} = 18\text{ kW}$ terá que usar uma máquina com esta potência.

6. DICAS PARA BOA CONSERVAÇÃO DA SAUNA:

É importante que a instalação do equipamento seja feita sempre do lado externo da sauna.

Podendo ser no pavimento inferior ou superior, até 5 metros de distância do ambiente. Após banho de sauna, deixar a sauna aberta para circulação do ar.

Para higienização do ambiente, é necessário misturar 01 litro de água sanitária para 05 litros de água, após o uso.

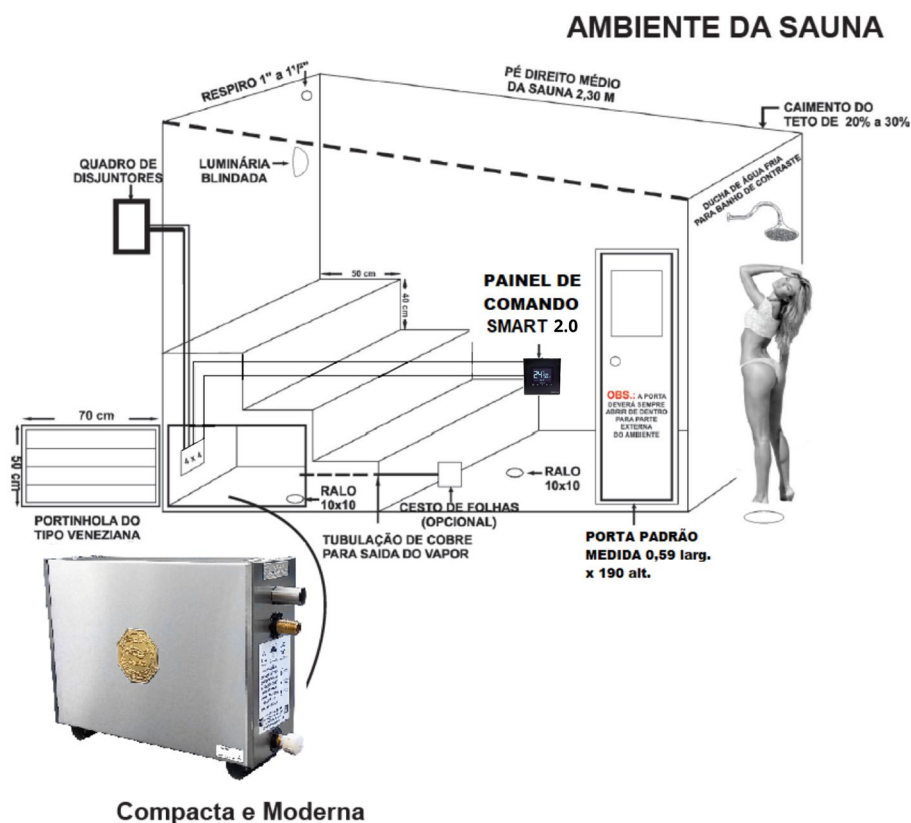
Reservar um ambiente próximo para área de descanso.

Os equipamentos não podem ser instalados no tempo sem proteção adequada.

Posicione o equipamento em um local com superfície plana e nivelada, evitando vazamento de água pela saída do vapor.

7. INSTALAÇÃO

Importante: Os produtos fornecidos pela Impercap Saunas devem ser instalados por um técnico qualificado ou com a sua supervisão.



O equipamento não pode ser instalado dentro do ambiente.

Faça um recorte na parede (lado externo da sauna) com altura de 1,50 metros seguindo as medidas do painel e por último encaixando o painel de comando.

Passar somente a haste do bulbo capilar para a parte interna da sauna na altura máxima de 1,50 metros com no mínimo 1 metro de distância da saída de vapor.

OBS.: Calafetar a perfuração onde é passado o bulbo para evitar que a umidade entre no painel. (Ex. silicone)

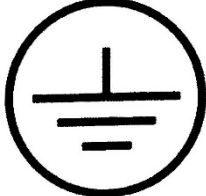
Pode ser instalado até 5 metros de distância do ambiente (sem sifonar a tubulação) ou ainda ser fixada na parede por meio de mão francesa.

O dimensional da sauna já está considerando o “desconto” do banco.

Do painel sairá quatro cabos identificados

O cabo do painel (entrada 12V), deverá ser ligado nos fios 12V da máquina (Preto e Vermelho).

O usuário deve estar totalmente atento às marcações existentes no aparelho que estão ilustradas na Tabela 2.

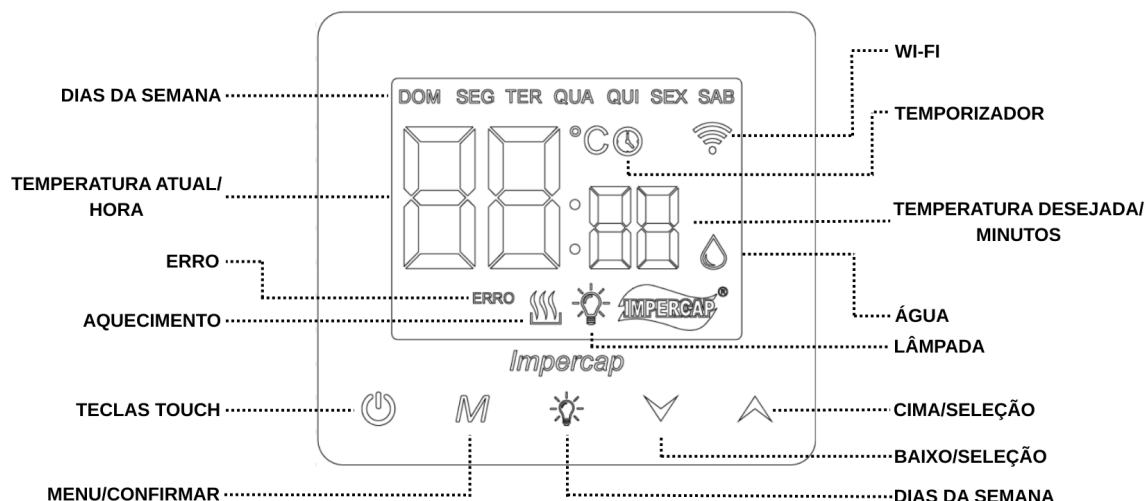
Tabela 2: Marcações	
Marca	Significado
	LEIA ATENTAMENTE O MANUAL DO PRODUTO
	NÃO JOGAR ÁGUA NO EQUIPAMENTO E NEM NO PAINEL DE COMANDO!
	NÃO CUBRA O APARELHO!
	ATERRAR ESTE FIO AO TERRA
	CUIDADO AO UTILIZAR O APARELHO DEVIDO À EMISSÃO DE VAPOR DE ÁGUA QUENTE

POSICIONE O EQUIPAMENTO EM UM LOCAL COM SUPERFÍCIE PLANA E NIVELADA, EVITANDO VAZAMENTO DE ÁGUA PELA SAÍDA DO VAPOR.

SEMPRE DEIXAR UM ESPAÇO DE 15 CM EM SUA LARGURA, ALTURA E PROFUNDIDADE, PARA MANUSEIO E VENTILAÇÃO.

8. PAINEL SMART 2.0

Descrição dos Ícones:



8.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PAINEL

O Painel de Comando SMART 2.0 é a interface principal para controle do gerador de vapor. Abaixo seguem suas especificações:

- Tensão de alimentação: 12V CC
- Consumo: 0,5A
- Sensor: Sensor de temperatura incluído (bulbo capilar)
- Display: LCD com backlight
- Conexão Wi-Fi: 2,4 GHz (conexão via app)
- Faixa de temperatura ajustável: 30°C a 90°C
- Recursos: Timer regressivo ajustável, histerese programável, função relógio, proteção térmica, memória de estado
- Fios de conexão:
 - 2 fios para alimentação 12V
 - 2 fios para sensor de temperatura

8.2 INSTRUÇÕES DE USO

Símbolos e Botões do Pannel

- Ícone de chama: indica que o gerador está aquecendo;
- Temperatura atual: exibe a temperatura interna da sauna;
- Ícone de relógio: indica timer em funcionamento;
- Símbolo de Wifi: indica conexão com o app;
- Ícone de cadeado: indica bloqueio de teclas.

Botões:

- ▲ (Cima): Aumenta temperatura / navega para cima no menu
- ▼ (Baixo): Diminui temperatura / navega para baixo no menu
- Power: Confirma seleção / Liga e desliga
- M (Menu): Acessa menu de configurações
- Lâmpada: Acende e apaga a lâmpada

Ajuste Básico de Temperatura

1. Pressione ▲ ou ▼ para ajustar a temperatura desejada.
2. O gerador liga automaticamente quando a temperatura estiver abaixo da desejada.

Configuração dos Menus

Como Acessar o Menu

1. Pressione e segure o botão M (Menu) e o botão ▲ (Cima).
2. Use ▲ e ▼ para navegar entre as opções.
3. Pressione M para selecionar.
4. Pressione Power para voltar ou sair do menu.

8.3. MENUS DE CONFIGURAÇÕES DO PAINEL

MENU	FUNÇÃO	FAIXA/OPÇÕES	OBSERVAÇÕES
P1	Temperatura Máxima	40°C a 90°C	Define o limite superior de temperatura de operação.
P2	Histerese	02°C a 10°C	Diferencial de temperatura entre ligar e desligar.
P3	Temporizador	OFF até 8 horas	Ajusta o tempo de funcionamento do equipamento.
P4	Ativar/Desativar relógio	OFF/ON	Ativa ou desativa a tela do relógio.
P5	Configurações de fábrica	00 e 01	Restaura as configurações.

8.4. INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DO APLICATIVO

1) Etapas de rede de telefonia móvel:

Antes de configurar o WIFI, certifique-se de que seu telefone esteja conectado ao WIFI de 2,4 GHz.

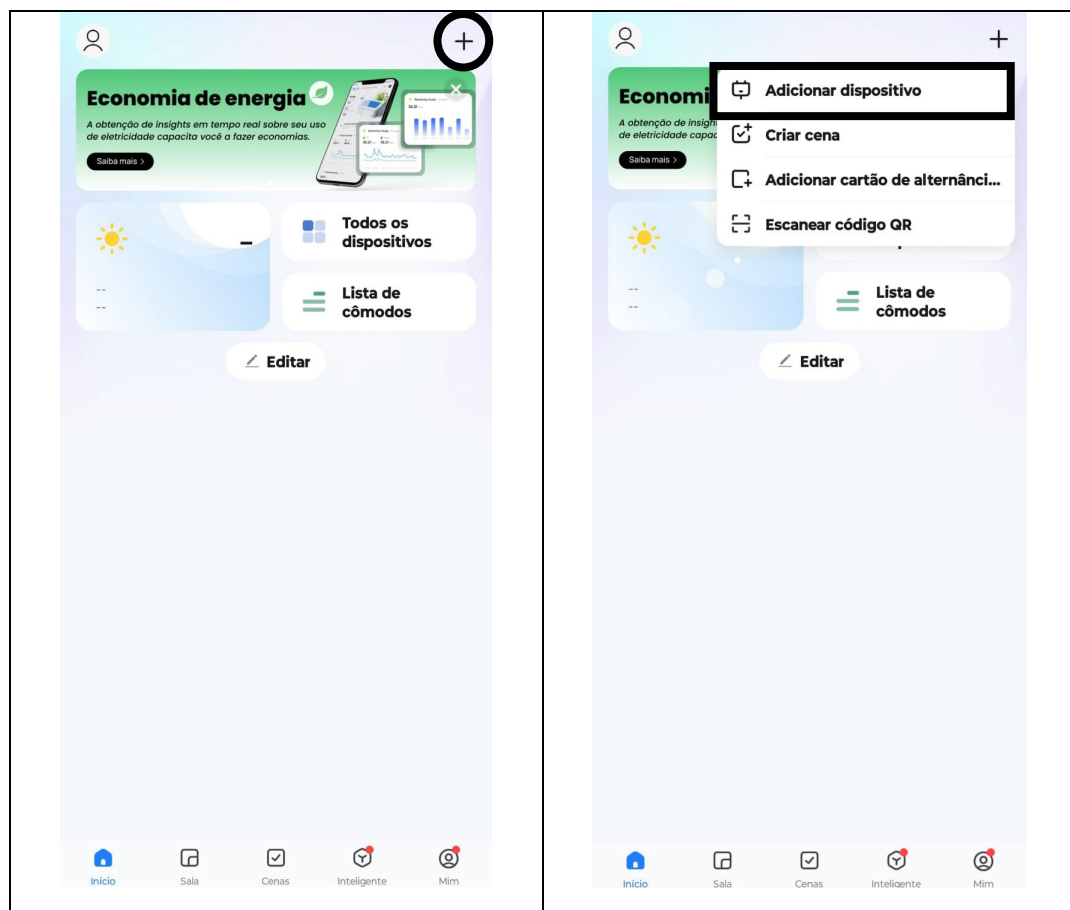
1. Use seu celular para escanear o QR Code abaixo para baixar o "Smart Life".



2. Com o painel ligado, pressione a tecla “cima e baixo” simultaneamente para entrar no menu de pareamento (fig. 1).



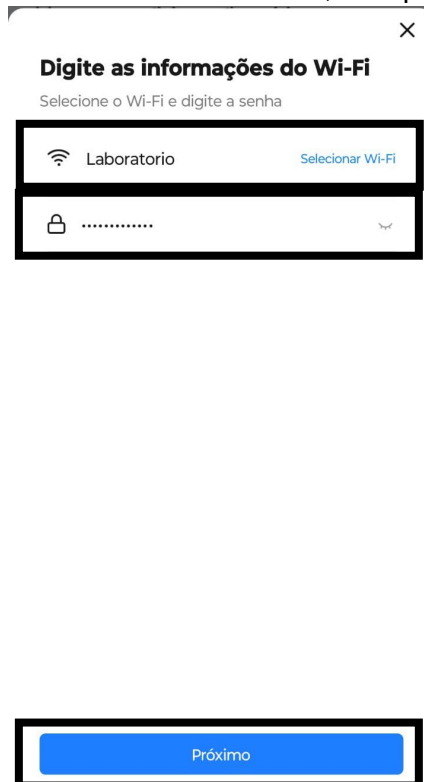
3. Em seguida, pressione a tecla “cima” até a opção “02” e observe se o símbolo do Wi-Fi no painel ficará piscando (fig. 2).
4. Abra o aplicativo Smart Life, clique em “+” e, em seguida, selecione “Adicionar dispositivo”.



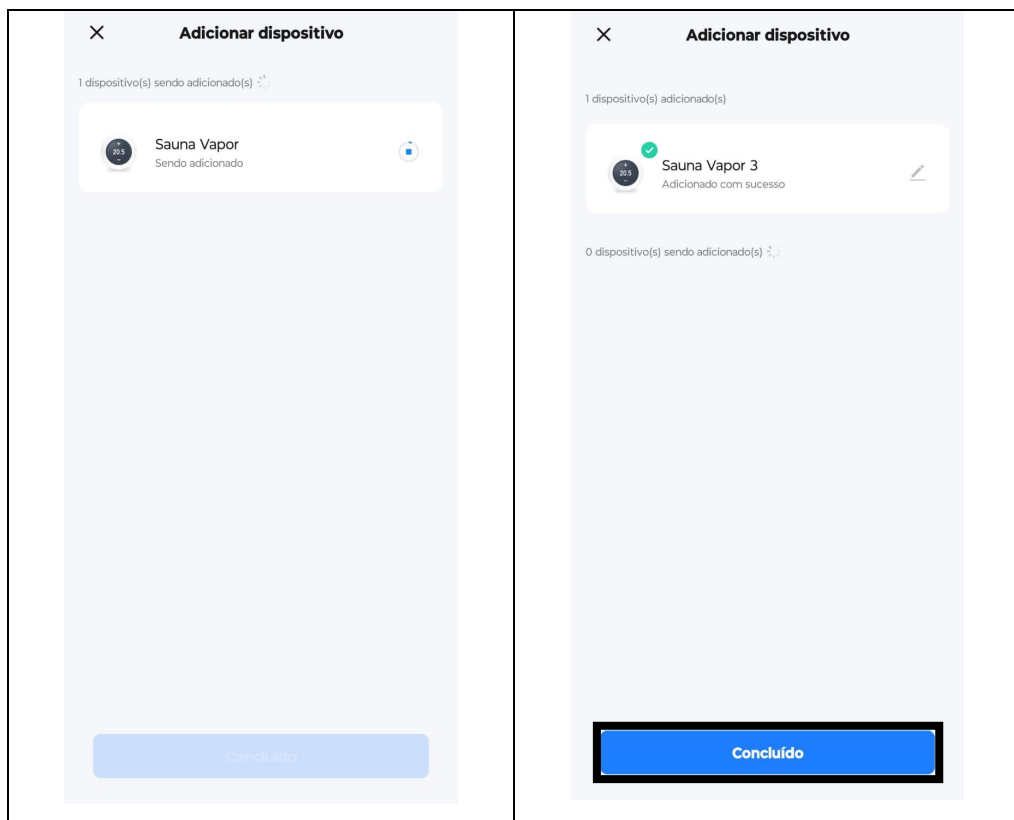
5. Depois clique em “Sauna Vapor”.



6. Entre com a senha WIFI, e clique em “Próximo” conforme abaixo.

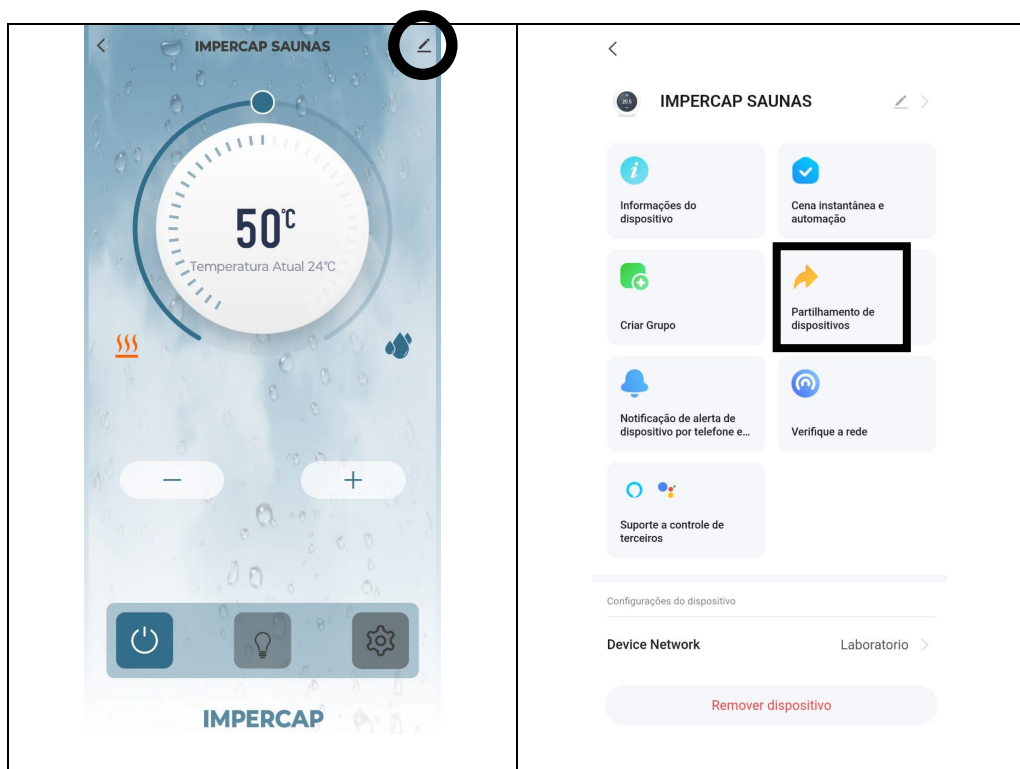


7. Aguarde a conexão ser feita, em seguida, clique em “concluído”.

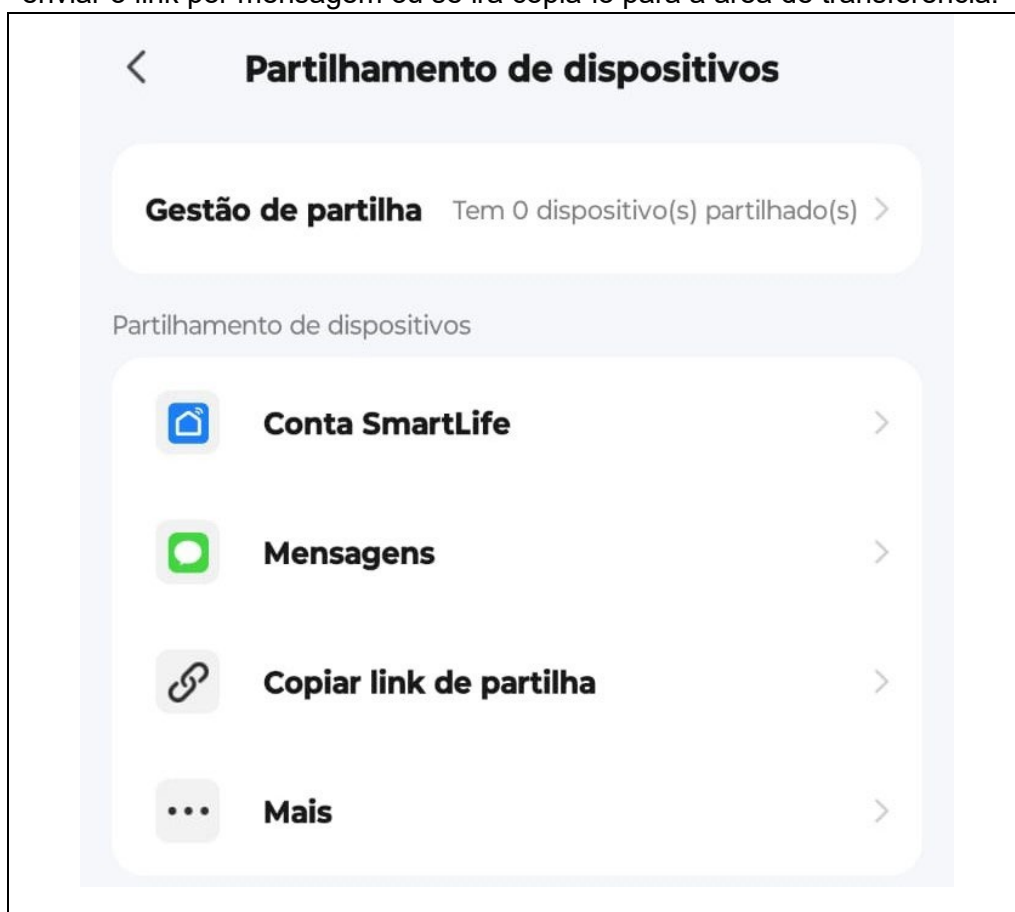


2) Instruções de compartilhamento de dispositivos:

1. Clique no ícone na parte superior direita da tela como mostrado abaixo, em seguida, clique em “Partilhamento de Dispositivos”.



2. Em seguida você deve escolher se irá compartilhar via Conta SmartLife, enviar o link por mensagem ou se irá copiá-lo para a área de transferência.



8.5 Recomendações importantes:

Ao terminar de usar o equipamento, sempre deixar em o painel em modo OFF. O desligamento da máquina pode ser feito através do botão no painel ou remotamente a qualquer distância através do smartphone.

É importante que a instalação do painel seja feita sempre do lado externo da sauna.

O painel não pode ser instalado no tempo sem proteção adequada.

A distância máxima recomendada entre o painel e a máquina é de até 5 metros.

Instruções de segurança e recomendações:

Para total funcionamento remoto do aparelho e das cenas criadas pelo cliente, é necessário que o WiFi residencial em que o painel está conectado, fique ligado integralmente e o mais próximo possível do painel.

Códigos que aparece no Display do Painel de Comando

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO CÓDIGO
ER.	Falha no sensor de temperatura. Verificar se o fio do sensor ou o sensor está danificado.
	Falta de água.

9. ESQUEMA DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Importante: Este equipamento deve ser instalado por um técnico qualificado ou com supervisão do mesmo.

9.1 Parte Elétrica:

- 1º. Observe se o(s) disjuntor (es) está(ão) com a amperagem adequada para o equipamento, se estão bem apertados, evitando fuga de corrente que mesmo desarme.
- 2º. Bitola de fiação adequada, com emendas bem-feitas e bem isoladas.
- 3º. Passar a fiação até a caixa do painel de comando seguindo as cores e bitola dos fios que saem do painel e equipamento.
- 4º. Ligação de fiação do painel de comando com a máquina: os fios terão que ser emendados com sua respectiva cor, ou seja: vermelho com vermelho e preto com preto.

LEMBRE-SE É OBRIGATÓRIO ATERRAR O EQUIPAMENTO

ATENÇÃO - Os dois cabos que são destinados para a iluminação elétrica (símbolo da lâmpada no painel), não podem encostar, serem conectados ou emendados (curto-circuito). A realização dessa ação resultará na perda total da garantia.

O cabo da lâmpada possui um fusível (800mA, 250Vac) de proteção adicional. Lembre-se também que o equipamento é projetado para acionar lâmpadas com potência máxima de 100W.

10. DRENAGEM DO EQUIPAMENTO:

Para realizar a drenagem feche o registro da água, abra o registro do dreno esgotando o reservatório. Feche o dreno e abra o registro de água.

Espere encher de água e desligue, abra o dreno e esgote o reservatório, repetir esse procedimento 2 vezes.

Esse processo deve ser realizado a cada 4 usos da sauna.

11. TABELA TÉCNICA – GERADOR DE VAPOR

220V 2~ Fase e Fase / 220V 1~ Fase e neutro					
Volume em m ³	Potência em KW	Amperagem	Cabo de Alimentação	Cabo Terra	Disjuntor
7,5 m ³	6kW	27A	02 cabos de 6 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	32A
12,5 m ³	9kW	41A	02 cabos de 10 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	50A
15 m ³	12 kW	55A	02 cabos de 16 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	70A
21 m ³	14kW	63A	02 cabos de 16 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	80A
24 m ³	15kW	68A	02 cabos de 16 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	80A
26 m ³	16kW	72A	02 cabos de 16 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	90A
32 m ³	18kW	82A	02 cabos de 25 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	100A

220V 3~					
Volume em m ³	Potência em KW	Amperagem	Cabo de Alimentação	Cabo Terra	Disjuntor
7,5 m ³	6kW	16A	03 cabos de 2,5 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	20A
12,5 m ³	9kW	24A	03 cabos de 4 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	32A
15 m ³	12 kW	32A	03 cabos de 10 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	40A
21 m ³	14kW	36A	03 cabos de 10 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	50A
24 m ³	15kW	40A	03 cabos de 10 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	50A
26 m ³	16kW	43A	03 cabos de 10 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	50A
32 m ³	18kW	48A	03 cabos de 16 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	63A
36 m ³	21kW	56A	03 cabos de 16 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	70A
40 m ³	24kW	64A	03 cabos de 25 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	80A
50 m ³	27kW	71A	03 cabos de 25 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	90A
60 m ³	36kW	93A	03 cabos de 25 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	125A

380V 3~						
Volume em m ³	Potência em KW	Amperagem	Cabo de Alimentação	Cabo Terra	Cabo Neutro	Disjuntor
7,5 m ³	6kW	10A	03 cabos de 2,5 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	16A
12,5 m ³	9kW	14A	03 cabos de 2,5 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	20A
15 m ³	12kW	19A	03 cabos de 4 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	25A
21 m ³	14kW	22A	03 cabos de 6 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	32A
24 m ³	15kW	23A	03 cabos de 6 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	32A
26 m ³	16kW	25A	03 cabos de 6 mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	32A
32 m ³	18kW	28A	03 cabos de 6mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	40A
36 m ³	21kW	33A	03 cabos de 10mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	40A
40 m ³	24kW	37A	03 cabos de 10mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	50A
50 m ³	27kW	42A	03 cabos de 10mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	50A
60 m ³	36kW	54A	03 cabos de 16mm ²	01 cabo de 4 mm ²	01 cabo de 2,5 mm ²	63A

Frequência 50/60Hz

A tabela só é válida para ambientes construídos conforme orientações técnicas, caso seja feito com janelas de vidro, portas fora de padrão, revestidas de mármore ou outro material terá que ser dobrado a potência do equipamento.

12. Forma correta de calcular:

De acordo com a NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, em circuitos terminais a queda de tensão deve ser abaixo de 4%, mas circuitos com alta corrente de partida podem ter quedas de tensão maiores, desde que definido pelo fabricante do produto.

13. Informações sobre fios e disjuntores:

A fonte de alimentação deve ser ligada em conformidade com a norma a regulamentação da ABNT NBR5410 (Norma Brasileira de Instalação Elétrica de Baixa Tensão) e através de um disjuntor de capacidade de corrente elétrica conforme especificado nas tabelas deste manual de instruções.

Potência em KW	220V 1~ ou 2~					
	Corrente	Quantidade de fios	Até 30m	Até 60m	Até 120m	Disjuntor
6kW	27 A	02 fios de	6mm ²	10mm ²	16mm ²	32 A
9kW	41 A	02 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	50 A
12kW	55 A	02 fios de	16mm ²	25mm ²	35mm ²	70 A
14kW	63 A	02 fios de	16mm ²	25mm ²	35mm ²	80 A
15kW	68 A	02 fios de	16mm ²	25mm ²	35mm ²	80 A
16kW	72 A	02 fios de	16mm ²	25mm ²	35mm ²	90 A

Potência em KW	220V 3~					
	Corrente	Quantidade de fios	Até 30m	Até 60m	Até 120m	Disjuntor
6kW	16 A	03 fios de	4mm ²	6mm ²	10mm ²	20 A
9kW	24 A	03 fios de	6mm ²	10mm ²	16mm ²	32 A
12kW	32 A	03 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	40 A
14kW	36 A	03 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	50 A
15kW	40 A	03 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	50 A
16kW	43 A	03 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	50 A
18kW	48 A	03 fios de	16mm ²	25mm ²	35mm ²	63 A
21kW	56 A	03 fios de	16mm ²	25mm ²	35mm ²	70 A
24kW	64 A	03 fios de	25mm ²	35mm ²	50mm ²	80 A
27kW	71 A	03 fios de	25mm ²	35mm ²	50mm ²	90 A
36kW	95 A	03 fios de	25mm ²	35mm ²	50mm ²	125 A

Potência em KW	380V 3~					
	Corrente	Quantidade de fios	Até 30m	Até 60m	Até 120m	Disjuntor
6kW	10 A	03 fios de	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	16 A
9kW	14 A	03 fios de	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	20 A
12kW	19 A	03 fios de	4mm ²	6mm ²	10mm ²	25 A
14kW	22 A	03 fios de	6mm ²	10mm ²	16mm ²	32 A
15kW	23 A	03 fios de	6mm ²	10mm ²	16mm ²	32 A
16kW	25 A	03 fios de	6mm ²	10mm ²	16mm ²	32 A
18kW	28 A	03 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	40 A
21kW	33 A	03 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	40 A
24kW	37 A	03 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	50 A
27kW	42 A	03 fios de	10mm ²	16mm ²	25mm ²	50 A
36kW	54 A	03 fios de	16mm ²	25mm ²	35mm ²	63 A

Para Condutos não magnéticos (eletroduto de plástico):

- 6 mm queda 2,22% de queda de tensão para 30 metros;
- 10 mm queda 2,02% de queda de tensão para 30 metros;
- 16 mm queda 1,74% de queda de tensão para 30 metros.
- 6 mm queda 4,44% -> Utilizando 10mm 2,67% de queda de tensão para 60 metros;
- 10 mm queda 4,06% ->Utilizando 16mm 2,59% de queda de tensão para 60 metros;
- 16 mm queda 3,48% -> Utilizando 25mm 2,27% de queda de tensão para 60 metros.
- 6 mm 5,99% -> Utilizando 10mm 3,6% de queda de tensão para 120 metros;
- 10 mm queda 5,35% -> Utilizando 16mm 3,4% de queda de tensão para 120 metros;
- 16 mm queda 5,19% ->Utilizando 25mm 3,38% de queda de tensão para 120 metros;
- 25 mm queda 4,53% -> Utilizando 35mm 3,36% de queda de tensão para 120 metros.

Para Condutos magnéticos (eletroduto de metálico):

- 6 mm queda 1,93% de queda de tensão para 30 metros;
- 10 mm queda 1,77% de queda de tensão para 30 metros;
- 16 mm queda 1,52% de queda de tensão para 30 metros.
- 6 mm queda 2,60% de queda de tensão para 60 metros;
- 10 mm queda 2,33% de queda de tensão para 60 metros;
- 16 mm queda 2,27% de queda de tensão para 60 metros;

- 25 mm queda 2,00% de queda de tensão para 60 metros.
- 10 mm queda 3,15% de queda de tensão para 120 metros;
- 16 mm queda 2,99% de queda de tensão para 120 metros;
- 25 mm queda 2,97% de queda de tensão para 120 metros;
- 35 mm queda 2,94% de queda de tensão para 120 metros.

14. TABELA TÉCNICA HIDRÁULICA

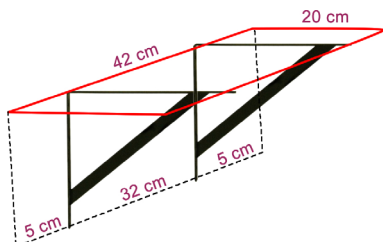
Modelo	(B) Entrada da Água	(C) Dreno
TOP TURBO	1/2"	1/2"
MASTER	1/2"	1/2"
MASTER PROFISSIONAL	1/2"	1/2"
PREMIUM	1/2"	3/4"

Pressão de uso recomendada para Gerador de vapor		
Unidade	Pressão Mínima	Pressão Máxima
Mpa	0,03	0,25
mH2O	3	25
bar	0,3	2,5
psi	4,3	36

TABELA DE DIAMETRO DA SAÍDA DE VAPOR

Modelo	Diâmetro Interno (Ø)	(A) Diâmetro Externo (Ø)
Top Turbo	23mm	25mm
Master	40mm	42mm
Master Profissional	40mm	42mm
Premium	48mm	51mm

15. DIMENSÕES DA MÃO FRANCESA - Somente para modelo Top Turbo



Altura do chão	50 cm a 230 cm
Profundidade da mão francesa	20 cm
Largura da mão francesa	42 cm

Observação: Não acompanha o produto.
Certifique-se que a prateleira esteja em nível.

16. INSTRUÇÕES PARA USO

16.1 CUIDADOS A SEREM TOMADOS

- a) Cuidados que devem ser tomados ao usar o aparelho, devido à emissão de vapor de água quente.
- b) Este equipamento não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que esteja acompanhada ou sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- c) Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- d) Nunca cubra o aparelho com quaisquer tipos de produtos, sejam toalhas, camisetas, papéis, plásticos, etc.
- e) Nunca jogue água sobre o equipamento e/ou sobre quaisquer outros componentes elétricos do aparelho.
- f) Nunca toque no aparelho, ele pode estar quente, podendo causar queimaduras.
- g) Se o cabo de alimentação do local estiver danificado ou inadequado, ele deve ser substituído imediatamente a fim de evitar riscos.
- h) Se o aparelho apresentar qualquer tipo de defeito, entre em contato imediatamente com a Impercap ou com um dos seus representantes.
- i) Nunca mexa ou remova o gerador de vapor quando este estiver ligado e/ou quando estiver quente.
- j) Nunca coloque objetos, metálicos ou não, no interior do gerador de vapor.
- k) O aparelho deve ser desconectado da rede elétrica quando não estiver sendo utilizado.
- l) Não ingerir bebidas alcoólicas ou alimentação pesada antes do banho de sauna, podendo ocorrer um mal-estar.
- m) Mulheres gestantes ou pessoas com problemas cardíacos e pressão baixa devem consultar orientação médica.
- n) Ao sair da sauna desligue pelo painel ou celular.

16.2 CUIDADOS PARA UM BANHO DE SAUNA ÚMIDA, SEMI-ÚMIDA OU SECA

Sempre tomar um banho antes de entrar na sauna, toda vez que sair, deve-se tomar uma ducha fria para receber o choque térmico para que o organismo volte mais rapidamente as suas funções normais, e também para fechar os poros da pele. Logo após ficar em repouso por 30 minutos e ingerir líquidos como: água, sucos. Caso não queira tomar um choque térmico vestir um roupão e repousar durante 50 minutos para gradativamente baixar a temperatura corporal.

Temperatura recomendada:

-45°C a 60°C (sauna úmida)

-60°C a 70°C (sauna semiúmida)

-70°C a 80°C (sauna seca ou finlandesa)

17. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Limpar o equipamento somente com o pano úmido. Lembrando que o equipamento deve estar desligado e frio.

Desligue o equipamento do disjuntor sempre que realizar manutenção ou limpeza.

Fazer a drenagem do equipamento conforme o item **10 - DRENAGEM DO EQUIPAMENTO**, para aumentar a vida útil das resistências. Esse processo de drenagem fará com que o calcário e sais minerais que ficam encrustados nas resistências e no reservatório para que seja expelido parcialmente ou total na drenagem.

18. TERMO DE GARANTIA

Toda Sauna IMPERCAP é testada individualmente e garantida contra defeitos de fabricação ou matéria-prima, indiscutivelmente comprovados, pelo prazo total de 12 meses, a contar da data de aquisição mediante a Nota Fiscal.

Este produto é garantido pela IMPERCAP IND. COM. SAUNAS LTDA, doravante denominada simplesmente IMPERCAP SAUNAS, seguinte forma:

18.1 CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

- a) A IMPERCAP garante o produto cujo número de produção consta no equipamento, contra qualquer defeito decorrente de projeto, material ou processo de fabricação, constatado pelo Fabricante ou Revendedora/Assistência Técnica Autorizada.
- b) A reposição de peças defeituosas e execução dos serviços decorrentes desta garantia, somente serão prestados na sede do Fabricante/ Revendedora/ Assistência Técnica Autorizada da qual o produto foi adquirido, onde o produto deve ser entregue pelo Consumidor para reparo.
- c) Se o Consumidor desejar ser atendido no local em que o produto estiver instalado, ficará a critério do Fabricante/ Revendedora/ Assistência Técnica Autorizada a cobrança de taxa de visita e deslocamento, devendo o Consumidor consultá-la antes de solicitar o serviço.
- d) Somente a Revendedora/Assistência Técnica Autorizada ou a própria IMPERCAP SAUNAS estão autorizadas a reparar defeitos cobertos pela garantia.

- e) Esta garantia somente será válida se este certificado estiver com a etiqueta do modelo e número de produção intacta, preenchido corretamente e sem rasuras, acompanhada da Nota Fiscal de compra do produto.

18.2 A GARANTIA NÃO COBRE

- a) Despesas com instalação do produto.
- b) Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes de falta de limpeza (drenagem, página 11) e/ ou excessos de resíduos (calcário), ou ainda da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização.
- c) Desgaste natural decorrente de uso.
- d) Falhas no funcionamento normal do produto, decorrentes de problemas elétricos no ambiente.
- e) Não serão cobertos os defeitos causados por sobrecarga, tensão fora do especificado e incêndios etc.
- f) Problemas decorrentes de erros de configuração do equipamento efetuadas pelo Consumidor.
- g) Problemas decorrentes por atos de vandalismo.
- h) Despesas com transporte, frete e seguro até o Fabricante/Revendedora/ Assistência Técnica Autorizada, quando houver a necessidade de atendimento em garantia.
- i) Despesas com mão-de-obra referente a manutenção preventiva.

18.3 A garantia perde seu efeito se

- a) Pelo curso normal de prazo de validade da garantia.
- b) Por ter sido ligado à rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeita a variações excessivas de tensão.
- c) Danos causados pela não observância das indicações constantes do Manual de Instalação.
- d) Por danos causados por agentes da natureza.
- e) Por ter sido utilizado em ambientes sujeitos à acidez a produtos corrosivos.
- f) Por danos causados por acidentes.
- g) Por danos decorrentes de transportes ou embalagem inadequada, utilizados pelo Consumidor.
- h) Por apresentar sinais de haver sido consertado ou ter seu projeto modificado por pessoa não autorizado pela IMPERCAP SAUNAS.
- i) Por ter sido removido ou alterado o número de série e/ou lacre do produto.
- j) Por estar este certificado ou nota fiscal de compras com rasuras ou modificações no seu texto original ou apresentar a etiqueta de modelo e número de série danificada.
- k) Não ter sido realizada a manutenção preventiva do equipamento.

18.4 PRAZO DE GARANTIA

- a) O prazo de validade de garantia é de 12 meses (1 ano) contado a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

18.5 PAINEL DE COMANDO

- a) Pannel de comando digital possui 36 meses (3 anos) de garantia.
b) A garantia perde seu efeito quando o pannel fica exposto à umidade excessiva ou instalada dentro do ambiente.
c) Por danos causados por falta de vedação na instalação do pannel.

18.6 TRANSFERÊNCIA DE PROPRIEDADE DO PRODUTO

- a) Se o proprietário/consumidor transferir este produto a terceiros durante o período de garantia, esta será automaticamente transferida para o novo proprietário, pelo prazo que restar, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador/consumidor, porém, só para eventual troca de peças, não cobrindo custo da mão-de-obra do técnico e outros serviços.

RESERVAMOS O DIREITO DE PROMOVER ALTERAÇÕES NOS EQUIPAMENTOS SEM PRÉVIO AVISO AO USUÁRIO.

Eu, _____, declaro ter lido e estar ciente dos termos estipulados por este presente Termo de Garantia.

Nome (consumidor):	
CPF:	Telefone:
Revendedor/Assistência Técnica (Razão Social):	CNPJ:
Nota Fiscal:	Data de emissão da NF:
NÚMERO DE PRODUÇÃO:	

Impercap Saunas
Sua Família Merece este Carinho!

IMPERCAP SAUNAS
R. EMINICA MALAVASI, 110 - PRES. ALTINO, OSASCO - SP, 06216-140
PABX: (11) 3685-3015 / 3685-4261
SITE: WWW.IMPERCAP.COM.BR
E-MAIL: IMPERCAP@IMPERCAP.COM.BR